

Title	質疑
Author(s)	山内, 正憲
Citation	全国紙上数学談話会. 63 p.33-p.33
Issue Date	1935-10-25
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74165
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

243. 質 疑

山 内 正 憲 (三井生命)

次ノ様ナ問題ニ逢着シテ當惑シテモマス。

1) $\alpha_1(x), \alpha_2(x) \dots \dots \dots$ ニ如何ナル條件ガアレバ

$$f(t) \equiv \int_a^t (t + \alpha_1(x))(t + \alpha_2(x)) \dots \dots (t + \alpha_n(x)) dx$$

ハ七ニツイテ實根ヲ有スルカ? (n 個ノ)

(勿論 Sturm ノ演算ヲ行ヘバヨイデセウガ $\dots \dots$ 充分)
條件デ結構デスガナルベク簡單ナ條件。

$$2) \begin{vmatrix} a_{11} + tb_{11} & a_{12} + tb_{12} & \dots \dots \dots \\ a_{21} + tb_{21} & \dots \dots \dots & \dots \dots \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{nn} + tb_{nn} \end{vmatrix}$$

ハ $(a_{ik}), (b_{ik})$ ガ正二次形式ヲ形成スルトキハ實根ヲ有スル
コトハ明ラカデアルガ此ノ Matrix, $n-1$ 次, Haupt-
minor ノ和ハ果シテ $n-1$ 個, 實根ヲ有スルカ。

—— (10 月 14 日) ——